



client sM

Manuel d’installation

Ebauche

CSI / OFAS eAVS/AI



Version: 0.9

Publication Date: 15. Juni 2009

COPYRIGHT

SOMMAIRE

TABLEAU DES ILLUSTRATIONS

GESTION DES DOCUMENTS

Historique

Version	Modifié	Description	Date	Validé
01	Martin Liebrich	Création et chapitrage	30.03.2009	SM
02	Martin Liebrich	Chapitre 3-6	06.04.2009	SM
03	Sergey Abagyan	Suggestions supplémentaires	08.04.2009	ML
04	Martin Liebrich	Passage en revue pour la version 1 beta	09.04.2009	SM
05	Sergey Abagyan	Passage en revue pour la version 1 beta1	17.04.2009	SM
06	Stefan Malär	Restructuration et compléments Mise à jour pour la version 2 beta	22.05.2009	ML
07	Martin Liebrich	Description de l'installation avec le wizard	27.05.2009	SM
08	Martin Liebrich, Stefan Malär	Mises à jour version 1.0 RC1	08.06.2009	SM, ML
09	Martin Liebrich, Stefan Malär, Markus Vitalini	Mises à jour, installation du banc d'essai	15.06.2009	SM, ML

Références

ID	Nom	Version	Document
01	Design technique	V1.2	Technisches_Design_sM-Client_v1.2.pdf
02	Manuel utilisateur		Dernière version
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			

1 OBJET DU DOCUMENT

Le document suivant décrit l’ensemble des étapes d’installation et des configurations nécessaires afin d’installer et de mettre en service le client sM et le banc d’essai correspondant.

2 APERÇU GÉNÉRAL

La mise en service du client sM et du banc d'essai exige différentes étapes d'installation et de configuration. On peut à cette occasion procéder à l'installation **manuellement** ou en ayant recours à un **wizard**. Les systèmes d'exploitation Windows, Linux ou Unix sont pris en charge.

Il faut **installer** les composants suivants:

- JDK 6.0
- adaptateur sedex (ne fait pas partie intégrante de la livraison du client sM)
- JBoss 4.2.3 GA
- MySQL 5.1 GA
- Fichier WAR client sM
- Banque de données client sM
- Banc d'essai fichier WAR
- Banc d'essai banque de données

Il faut ensuite procéder aux **configurations** suivantes sur l'installation:

- Configuration de l'adaptateur (ne fait pas partie intégrante de la livraison du client sM)
- Configuration des dossiers des interfaces (client sM et banc d'essai)
- Configuration technique (client sM et banc d'essai)
- Configuration métier (après le démarrage du système; client sM et banc d'essai)

Une configuration par défaut est fournie avec l'ensemble.

3 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU LOGICIEL D'INFRASTRUCTURE

Le logiciel d'infrastructure correspondant doit d'abord être installé (resp. être déjà là) en tant que base permettant de faire fonctionner le client sM et le banc d'essai. Les composants suivants doivent être en principe installés:

- JDK 6.0
- adaptateur sedex (ne fait pas partie intégrante de la livraison du client sM)
- JBoss 4.2.3 GA
- MySQL 5.1 GA

Il faut ensuite procéder aux configurations suivantes sur l'installation:

- Configuration de l'adaptateur (ne fait pas partie intégrante de la livraison du client sM)
- Configuration de JBoss et MySQL

3.1 Installation manuelle et configuration

3.1.1 Installation du JDK

On peut télécharger un environnement Java correspondant (JDK), version 6.0 ou plus, depuis Internet (http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp).

L'installation de JDK s'effectue conformément aux instructions d'installation de SUN (http://java.sun.com/javase/6/webnotes/install/index.html).

3.1.2 Installation et configuration de l'adaptateur sedex

L'adaptateur sedex (version actuelle 2.0.8) peut être téléchargé depuis Internet (http://www.media-stat.admin.ch/software/sedex/sedex_adapter_installer_v2_0_8.exe).

L'installation et la configuration s'effectue conformément aux instructions d'installation de l'OFAS (http://www.bfs.admin.ch/bfs/portal/de/index/news/00/00/12/01.html).

3.1.3 Installation et configuration de JBoss AS

On peut télécharger JBoss AS 4.2.3 GA depuis Internet (http://www.jboss.org/jbossas/downloads/). Il faut utiliser la version pour JDK 6.0.

L'installation s'effectue conformément aux instructions d'installation de JBoss (http://www.jboss.org/file-access/default/members/jbossas/freezone/docs/Installation_Guide/4/html/index.html). Il faut tenir compte du fait que JBOSS_HOME montre le dossier root correspondant de JBoss (et non bin ou lib).

Il faut tenir compte du fait qu'il ne doit pas y avoir d'espace dans le chemin du dossier d'installation.

3.1.4 Installation de MySQL

On peut télécharger MySQL 5.1 GA depuis Internet (http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.1.html).

L'installation s'effectue conformément aux instructions d'installation de MySQL (http://dev.mysql.com/doc/refman/5.1/en/installing.html).

4 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU CLIENT SM

Une fois que l'infrastructure a été installée, on peut installer le client sM et le banc d'essai. Il faut installer les composants suivants et procéder aux configurations correspondantes:

- Fichier WAR client sM
- Banque de données client sM
- Configuration des dossiers des interfaces
- Configuration technique
- Configuration métier (après le démarrage du système)

Une configuration par défaut est livrée avec l'ensemble.

4.1 Installation manuelle

4.1.1 Installation banque de données client sM

On montre ici à titre d'exemple comment la banque de données client sM est installée sous mySQL.

Une banque de données portant le nom de `smclient` doit être créée sous mySQL:

```
mysql> CREATE DATABASE smclient;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
```

Il faut ensuite créer une banque de données utilisateur afin de pouvoir accéder à la banque de données

Nom: `smclientUser`

Mot de passe: `password`

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON smclient.* TO
smclientUser@localhost IDENTIFIED BY 'password';
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

Tableau de configuration

On crée ensuite le tableau de configuration et on le remplit avec les valeurs correspondantes. Il faut pour cela adapter et exécuter le script ci-après.

```
mysql> use smclient;
mysql> CREATE TABLE configuration(keycolumn VARCHAR(255) NOT NULL
PRIMARY KEY,value VARCHAR(255));
INSERT INTO configuration
VALUES('config.location','your_filepath/config.properties');
```

```
INSERT INTO configuration VALUES('message-handler.location','
your_filepath/message-handler.properties');
INSERT INTO configuration VALUES('repository.location','
your_filepath/repository.properties');
INSERT INTO configuration VALUES('rules.location','
your_filepath/rules.xml');
INSERT INTO configuration VALUES('timeout.time','30');
INSERT INTO configuration VALUES('keep.deleted.time','10');
```

- **config.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier properties avec les configurations qui valent généralement pour le client sM
- **message-handler.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier properties avec les configurations du MessageHandler (gestionnaire de messages)
- **repository.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier properties avec les configurations du stockage
- **rules.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier avec les règles de triage
- **timeout.time:** définit en minutes le temps pendant lequel un utilisateur reste connecté sans activité
- **keep.deleted.time:** définit en jour le temps pendant lequel des messages restent conservées dans la corbeille à papiers avant d'être effacés

Tables d'utilisateurs

Les tables d'utilisateurs doivent être également créés et remplis avec les valeurs correspondantes. Il faut pour cela exécuter le script ci-après.

```
Mysql> CREATE TABLE Role (
       id BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
       name VARCHAR(255),
       description VARCHAR(255),
       PRIMARY KEY (id)
);
insert into `Role` (`name`, `description`) values('Admin',
'Administrator');
insert into `Role` (`name`, `description`) values('ActiveUser',
'Active User');
insert into `Role` (`name`, `description`) values('PassiveUser',
'Passive User');
CREATE TABLE User (
       id BIGINT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
       username VARCHAR(255),
       password VARCHAR(255),
       firstname VARCHAR(255),
       lastname VARCHAR(255),
       defaultLanguage VARCHAR(255),
       PRIMARY KEY (id)
);
```

```
insert into `User` (`username`, `password`, `firstname`,
`lastname`, `defaultLanguage`) values('Admin',
'46/tAEewgFnQ+toQ9ADB5Q==', 'administrator', 'administrator',
'de');
CREATE TABLE User_Role (
       User_id BIGINT NOT NULL,
       role_id BIGINT NOT NULL
);
insert into `User_Role` (`User_id`,`role_id`) values((select id
from user where username='Admin'),(select id from role where
name='Admin'));
```

Ce script crée un utilisateur standard auquel d'autres utilisateurs peuvent être ensuite ajoutés. Cet utilisateur a le nom d'utilisateur: «Admin» et aussi le mot de passe «Admin». Il faut faire attention aux majuscules et aux minuscules au moment de la saisie.

4.1.2 Installation client sM sur JBoss

Configuration de la source de données pour le client sM

Il faut configurer une source de données afin de pouvoir accéder aux données depuis le serveur d'application et donc depuis l'application. Il faut pour cela configurer, dans JNDI, une entrée `smclient` montrant la banque de données et le schéma correspondants.

Pour la configuration, il faut ajouter, p. ex. dans le dossier `JBoss_Home/server/default/deploy`, un fichier `smclient-ds.xml`. Voici une configuration pour MySQL à titre d'exemple:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE datasources
    PUBLIC "-//JBoss//DTD JBOSS JCA Config 1.5//EN"
    "http://www.jboss.org/j2ee/dtd/jboss-ds_1_5.dtd">
<datasources>
   <local-tx-datasource>
      <jndi-name>smclient</jndi-name>
      <connection-url>jdbc:mysql://localhost:3306/smclient</connection-
url>
      <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
      <user-name>smclientUser</user-name>
      <password>password</password>
   </local-tx-datasource>
</datasources>
```

Les champs `user-name` et `password` correspondent aux valeurs qui ont été définies au 4.1.1.

On peut trouver ici (http://jboss.org/community/docs/DOC-9328) de la documentation supplémentaire sur la configuration.

On a également besoin d'un pilote JDBC afin que la banque de données fonctionne (p. ex. mySQL Driver - http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/5.1.html). Le fichier Zip téléchargé doit d'abord être décomprimé. La bibliothèque des pilotes (dans le cas de mySQL - mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar) doit être mémorisée dans le dossier `JBoss_Home/server/default/lib`.

Autres bibliothèques

Il faut en outre encore ajouter le xml-resolver-1.2.jar, on peut le télécharger ici (http://repo1.maven.org/maven2/xml-resolver/xml-resolver/1.2/xml-resolver-1.2.jar).

Il faut ensuite mémoriser le fichier dans le dossier `JBoss_Home/lib/endorsed`.

Configuration de la mémoire vive

Afin d'assurer un fonctionnement sans incidents, il faut régler le MaxPermSize sur 128MO.

Cela peut se faire, soit dans JAVA_OPTS (par l'intermédiaire de la ligne de commande ou des variables de système) ou dans les fichiers run.sh (Linux) resp. run.bat (Windows) dans `JBoss_Home/bin/` (p. ex. d:\smclient\jboss-4.2.3.GA\bin\run.bat)

Il faut pour cela compléter la ligne par `-XX:MaxPermSize=128m`:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms128m -Xmx512m -XX:MaxPermSize=128m
```

Installation de smclient.war

On peut télécharger la dernière version du client sM ici (http://sm-client.ctp-consulting.com/). Veuillez tenir compte du fait que lors d'un téléchargement au moyen d'Internet Explorer, l'extension de fichier peut être modifiée de .war à .zip. Dans ce cas, il faut à nouveau changer le suffixe en .war une fois le téléchargement effectué. **Le fichier téléchargé ne doit pas être décomprimé à l'aide de Win-Zip (ni d'autres programmes similaires).**

Le fichier WAR doit être ensuite copié dans le dossier `JBOSS_HOME/Server/default/deploy`. Le serveur JBoss procède automatiquement à un déploiement de l'application (l'option Autodeploy doit être activée; c'est le cas de façon standard).

4.2 Configuration du client sM

4.2.1 Configuration des dossiers des interfaces

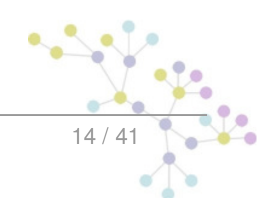
Les interfaces sont définies dans le Property-File `message-handler.properties`.

Il faut configurer les dossiers des interfaces:

- Vers l'adaptateur sedex
- Vers les applications métiers/le triage externe
- Stockage
- Interfaces internes

Les dossiers suivants doivent être considérés en tant qu'interface par rapport à l'**adaptateur sedex**. Les dossiers ont déjà été créés lors de l'installation de l'adaptateur:

- Message d'entrée
- Entrée quittance sedex
- Message sortie



Vous pourrez trouver des détails au chapitre 4.1 du document de design technique.

Il faut configurer les dossiers suivants en tant qu'interface vers les **applications métiers/le triage externe, resp. en tant qu'interfaces internes**. Il faut éventuellement créer les dossiers et les pourvoir des droits d''écriture et de lecture pour le client sM:

- Entrée message
  - Sous-dossier pour chaque application métier/triage
  - Sous-dossier pour la case postale
- Sortie message
  - Sous-dossiers pour chaque application métier/triage
  - Sous-dossier pour le service formulaires
- Messages envoyés
  - Sous-dossiers pour chaque application métier/triage
- Gescheiterte Messages
  - Sous-dossier pour les messages qui n'ont pas pu être envoyés
  - Sous-dossier pour les les messages qui n'ont pas pu être transmis

Les noms des dossiers peuvent être librement choisis, mais doivent être définis par l'intermédiaire d'un fichier property.

On trouvera des détails au chapitre 4.2 et 4.3 du document de design technique.

Les dossiers suivants doivent être configurés en tant que **stockage**. Les dossiers doivent être éventuellement créés et être pourvus des droits de lecture et d'écriture correspondants pour le client sM:

- Stockage
  - Documentation
  - Contrôle d'intégrité
  - Liste des participants
  - XSD_XSLT

Les noms des dossiers peuvent être choisis librement, mais doivent être définis par l'intermédiaire d'un fichier property.

Vous trouverez des détails aux chapitres 4.2 et 4.3 du document de design technique.

4.2.2 Configuration technique

Vous trouverez la liste des configurations techniques au chapitre 3.5.3 du document de design technique. La configuration est entreprise manuellement dans les fichiers de configuration correspondants.

Important: assure-vous que tous les dossiers indiqués sont existent également bien.

4.2.2.1 config.properties

sedexId	Ihre Sedex ID
update.message.types	Types de message pour les mises à jour de système

Autoupdate	Exécuter les mises à jour automatiquement
time.of.day.for.update	Heure de la journée à laquelle les mises à jour sont effectuées
default.locale	Langue standard (p. ex. pour l'exportation)
filechange.listener.interval	Intervalle d'interrogation du client sM (en secondes)
should.message.be.validated	Les messages doivent être validés selon le schéma XML
should.attachments.be.validated	Les annexes de type mime doivent être validées
backup.enabled	Définit si la sauvegarde est active
backupDirectory	Dossiers dans lequel les sauvegardes sont stockées en mémoire
time.of.day.for.backup	Heure de la journée à laquelle les sauvegardes doivent être exécutées
inbox.enabled	Définit si l'Inbox est active
formservice.enabled	Définit si le service formulaires est actif

Exemple de configuration:

```
#your sedex id
sedexId=6-900014-1

#type of message used to update the system repository (.xml files,
documentation)
update.message.types=2999,3999
#allow automatic updates
autoupdate=true
#time of update (hour of day)
time.of.day.for.update=18

#default application language
default.locale=de

#interval for checking files in seconds
filechange.listener.interval=60

#should messages.xml files be validated with the schema
should.message.be.validated=true
#should attachment mime types be validated
should.attachments.be.validated=false

#defines if backup is enabled
backup.enabled=true
#folder used for backup and restore, folder must exist
backupDirectory=D:/smclient/backup
#time of backup (hour of day)
time.of.day.for.backup=12
```

```
#defines if inbox is enabled
inbox.enabled=true

#defines if formservice is enabled
formservice.enabled=false
```

4.2.2.2 message-handler.properties

Interface vers les applications métiers	
base.dir.smclient.interface	Dossier de base du client sM; les autres chemins sont relatifs par rapport à ce dossier
sent.location	Dossier des messages émis
outbox.location	Sortie message
inbox.location	Entrée message
failed	Contient les messages ne pouvant pas être traités.
failed.tosend.location	Contient les messages qui échouent au moment de leur envoi.
failed.transmit.location	Contient les messages qui échouent dès avant leur envoi.
deleted.location	Contient les messages qui ont été déplacés dans la corbeille à papiers.
exported.location	Contient les messages exportés.
Interface vers l'adaptateur sedex	
base.dir.adapter	Chemins de dossier de l'interface de l'adaptateur sedex
adapter.inbox.location	Entrée message
adapter.receipt.location	Entrée quittance
adapter.outbox.location	Sortie de message

Exemple de configuration:

```
#base directory for messages all directories below are relative to
base directory
base.dir.smclient.interface=D:/smclient/interface/
#location for sent files
sent.location=sent/
#location form messages to be send
outbox.location=outbox/
#location for incoming messages
inbox.location=inbox/
#location for deleted messages
```

```
deleted.location=deleted/
#location for exported messages
exported.location=exported/

#location of failed messages
failed.location=failed/
#failed to send it could not be send by the smclient
failed.tosend.location=failed/failed_to_send/
#failed to transmit means that in the send the sedex client could
not transmit the message
failed.transmit.location=failed/failed_to_transmit/

#configuration of sedex adapter
#working directory of sedex adapter all directories below are
relative to base directory
base.dir.adapter=D:/smclient/interface/adapter/
#directory for incoming messages
adapter.inbox.location=inbox/
#directory for technical receipts
adapter.receipt.location=receipts/
#directory for outgoing messages
adapter.outbox.location=outbox/
```

4.2.2.3 repository.properties

Stockage	
ablage.base.dir	Stockage du repository du client sM. Les autres chemins sont relatifs par rapport à ce dossier
xsd_xslt	Ensemble des formats de message (XSD) Instructions de conversion correspondantes (XSLT)
documentation	Contient la documentation concernant le client sM (p. ex. manuel utilisateur); peut contenir des sous-dossiers (si envoyé ainsi)
integrity	Contient à la rigueur des documents qui ne sont utilisés pour le contrôle d'intégrité que par le client sM; ce dossier n'est pour cette raison également accessible qu'au client sM
participants.list	Contient la liste des participants actuels
message.list	Contient la liste des messages actuels; décrit les messages qui sont actifs
message.participants.list	Contient le dossier des participants; décrit les messages que les participants peuvent échanger

Exemple de configuration:

```
#stockage is file repository used to store xsd xslts and
documentation
ablage.base.dir=D:/smclient/interface/repository/
#directory for all xsds and xsls
xsd_xslt=xsd_xslt
#directory for documentation
documentation=documentation
#directory for optional integrity check files
integrity=integrity_check
#location of participants list
participants.list=participants_list/participants-list.xml
#location of messages list
message.list=participants_list/message-list.xml
#location of message-participants list
message.participants.list=participants_list/message-participants-
list.xml
```

4.2.2.4 rules.xml

Le fichier rules.xml contient les règles concernant le triage. Il est créé sous la forme d'un fichier XML du fait de sa complexité.

Exemple de configuration:

```
<triage xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="rules.xsd">
	<rule>
		<criteria>
			<messageType>3001</messageType>
			<messageSubType>000201</messageSubType>
			<messageAction>1</messageAction>
		</criteria>

	<destinationFolder>D:\smclient\interface\inbox\app_1</destin
ationFolder>

		<PDFGeneration boolean="true"/>
		<useCase>receive</useCase>
	</rule>


	<!-- default rule has no criteria -->
	<rule>

	<destinationFolder>D:\smclient\interface\inbox</destinationF
older>
		<PDFGeneration boolean="false"/>
		<useCase>receive</useCase>
	</rule>
```

```
        <rule>

        <destinationFolder>D:\smclient\interface\sent</destinationFo
lder>
                <PDFGeneration boolean="false"/>
                <useCase>send</useCase>
        </rule>

        <!-- default rule for adapter so all messages are picked up
-->
        <rule>
                <useCase>adapter</useCase>
        </rule>
</triage>
```

Explication de l'utilisation de règles

L'élément <triage> contient un nombre illimité d'éléments <rule>. Les règles sont appliquées dans tête de liste.

Il doit y avoir impérativement un règle par défaut par Use Case (<useCase>). Une règle par défaut n'a pas de critères (<criteria>).

Il y a les Use Cases envoyer, recevoir et adaptateur; les Use Cases désignent les cas dans lesquels les règles s'appliquent

<rule> contient

<criteria> - Critères de règles qui sont évaluées; n'existent pas pour les règles par défaut

<destinationFolder> - dossier dans lequel le message est mémorisé au cas où une règle s'applique

<PDFGeneration> - true/false; un PDF est généré dans ce cas en fonction de la valeur

<useCase> - comme décrit ci-dessus

<criteria> peut contrôler les valeurs suivantes

<messageType>

<messageSubType>

<messageAction>

Toutes ces valeurs font référence aux valeurs correspodantes dans le message.

Les combinaisons de valeurs suivantes sont possibles pour <criteria>, comme décrit dans le design technique (chapitre 3.1.1)

pas de -> règle par défaut

<messageType>

<messageAction>

<messageType> et <messageAction>

<messageType> et <messageSubType>

<messageType>, <messageSubType> et <messageAction>

4.2.3 Configuration métier

On trouvera la liste des configurations métiers au chapitre 3.5.1 du document de design technique. On procède à la configuration par l'intermédiaire d'une interface web.

On en trouvera la description dans le manuel utilisateur [02].

4.2.4 Configurations en option

Certaines autres configurations du client sM sont en option et il ne faut y procéder qu'en cas de besoin.

4.2.4.1 Connexion

On peut configurer la connexion comme suit:

```
JAVA_OPTS="-Dlog4j.configuration=C:\log_config.txt"
```

On peut régler la `JAVA_OPTS` soit dans la ligne de commandement ou dans les variables d'environnement.
La connexion peut être configurée comme suit dans log_config.txt:

```
log4j.rootCategory=INFO, console, R

log4j.appender.console=org.apache.log4j.ConsoleAppender
log4j.appender.console.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.console.layout.ConversionPattern=- %m%n

log4j.appender.R=org.apache.log4j.DailyRollingFileAppender
log4j.appender.R.File=D:/smclient.log
```

Roll file per day

```
log4j.appender.R.DatePattern='.'yyyy-MM-dd
log4j.appender.R.layout=org.apache.log4j.PatternLayout
log4j.appender.R.layout.ConversionPattern=%d [%-5p] %C{1} : %m%n
```

4.2.4.2 Certificat SSL

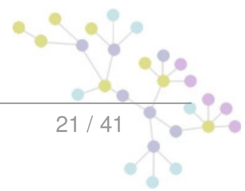
Si l'utilisation d'un certificat est souhaitée pour l'exploitation, le JBoss peut être configuré en conséquence. On trouvera ici (http://www.jboss.org/community/wiki/SSLSetup) une description fouillée de la manière dont ceci peût être fait conformément aux exigences.

4.2.4.3 Changement de ports

Port web connection JBoss

Pour changer le port de web connection, on peut adapter l'entrée dans le fichier `JBoss_Home/server/default/deploy/jboss-web.deployer/server.xml`.

```
<Connector port="8080" address="${jboss.bind.address}"
        maxThreads="250" maxHttpHeaderSize="8192"
        emptySessionPath="true" protocol="HTTP/1.1"
        enableLookups="false" redirectPort="8443" acceptCount="100"
        connectionTimeout="20000" disableUploadTimeout="true" />
```



Si une autre Bind Address devait être souhaitée en tant que localhost, elle peut être réglée dans les fichiers run.sh (Linux) bzw. run.bat (Windows) dans `JBoss_Home/bin/` (p. ex. d:\smclient\jboss-4.2.3.GA\bin\run.bat).

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Djboss.bind.address=127.0.0.1
```

Port JBoss RMI

JBoss AS emploie en standard le port 1098 pour les liaisons RMI. Si ce port devait être déjà occupé, on peut adapter le port JBoss comme suit:

Dans `JBoss_Home/server/default/conf/jboss-service.xml`, vous pouvez adapter la ligne

```
<attribute name="RmiPort">1098</attribute>
```

sur un port qui n'est pas déjà occupé. L'autre port est utilisé après un redémarrage.

Port MySQL

En fonction de la manière dont MySQL est installé, le port peut être adapté.

A) En cas d'installation manuelle, le port peut être modifié dans le fichier `my.cnf` dans le dossier `mysql_home/bin`. Le port doit être modifié sous client et serveur, la ligne est la même aux deux endroits:

```
port = 3306
```

B) Si le client sM a été installé avec le wizard d'installation, il faut adapter le script de démarrage dans `$INSTALL_DIR/scripts/windows/start_smclient.bat` resp. `$INSTALL_DIR/scripts/linux/start_smclient.sh` et à savoir comme suit:

La ligne „`start mysqld --console`" doit être complété par „`--port=your_port`"

Dans les deux cas, il faut en outre adapter la ligne suivante dans le fichier `smclient-ds.xml` dans le dossier `JBoss_Home/server/default/deploy`:

```
<connection-url>jdbc:mysql://localhost:your_port/smclient</connection-url>
```

4.2.4.4 Redémarrage automatique

Au cas où le client sM a été installé avec l'aide du Wizard, il existe un script de démarrage qui permet le simple démarrage/redémarrage du client sM. On démarre à cete occasion MySQL DB et JBoss AS et également ainsi le client sM.

Au cas où le client sM (resp. MySQL DB et JBoss AS) ont été installé manuellement et en tant que services, un redémarrage a lieu automatiquement lors du redémarrage du serveur. Les services peuvent être également redémarrés manuellement par l'intermédiaire des outils d'environnement correspondants.

L'installation en tant que service de MySQL est faite automatiquement si cela a été indiqué ainsi.

Il faut exécuter les étapes suivantes pour installer JBoss en tant que service sous Windows.

1. Téléchargement de JBoss Native pour la plate-forme souhaité de:

http://www.jboss.org/jbossweb/downloads/jboss-native/

2. Copier jbosssvc.exe et service.bat à partir du fichier .zip vers le dossier `JBOSS_HOME/bin`.

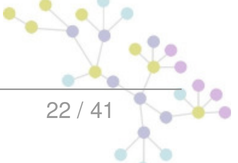
3. Le fichier `JBOSS_HOME/bin/service.bat` peut être adapté en option et un nom peut être défini pour le service:

```
=========================================

set SVCNAME=JBoss4java6

set SVCDISP=JBoss Application Server 4.2 SMClient

set SVCDESC=JBoss Application Server 4.2 GA/Platform: Windows x86
```



```
=========================================
```

4. On peut adapter en option le chemin pour les fichiers Log:

```
jbosssvc.exe -p 1 "Starting %SVCDISP%" > run.log
call run.bat < .r.lock >> run.log 2>&1
jbosssvc.exe -p 1 "Shutdown %SVCDISP% service" >> run.log

jbosssvc.exe -p 1 "Shutting down %SVCDISP%" > shutdown.log
call shutdown -S < .s.lock >> shutdown.log 2>&1
jbosssvc.exe -p 1 "Shutdown %SVCDISP% service" >> shutdown.log
```

La sortie de la console Jboss, la console est sorte dans ce cas vers «run.log» et «shutdown.log».

Pour intaller Joss en tant que service Windows, il faut exécuter la commande suivante:

```
JBOSS_HOME/bin> service.bat install
```

Pour désinstaller le service:

```
JBOSS_HOME/bin> service.bat uninstall
```

On peut maintenant faire passer le «Start mode» dans Start→Control Panel→Administrative→Services de manuel en automatique afin de faire démarrer le JBoss lors du démarrage du système

4.3 Installation d'une mise à jour

Au cas où ce n'est pas le client sM qui est réinstallé mais une mise à jour, cette dernière peut être installée manuellement. Il faut en principe, pour la nouvelle version, copier seulement le nouveau smclient.war dans le dossier `JBOSS_HOME/Server/default/deploy`.

Au cas où il faut procéder à des mises à jour de la banque de données ou des fichiers de configuration, ce point est communiqué dans les notes de la version et des scripts de mise à jour sont également mises à disposition pour la banque de données.

5 Installation et Configuration du Client sM à l'aide du wizard

Un wizard simplifiant l'installation est livré pour des installations standard. On procède à cette occasion à une installation et à une configuration analogue à la description du chapitre 4, mais les possibilités de configuration de la part de l'utilisateur sont à cette occasion un peu restreintes. Mais des configurations peuvent être adaptées manuellement après l'exécution du wizard.

5.1 Conditions préalables

Le wizard d'installations est livré en tant qu'«Executable JAR» et peut ainsi être directement exécuté. La condition préalable à cela est qu'une JAVA SDK soit installé comme cela a été défini sous 3.1.1.

Au cas où l'adaptateur sedex n'est pas encore installé, il est recommandé de ne le faire qu'après l'installation du client sM.

5.2 Installation

Le sous-chapitre suivant conduit, écran après écran, à travers l'installation à l'aide du wizard

5.2.1 Écran d'accueil

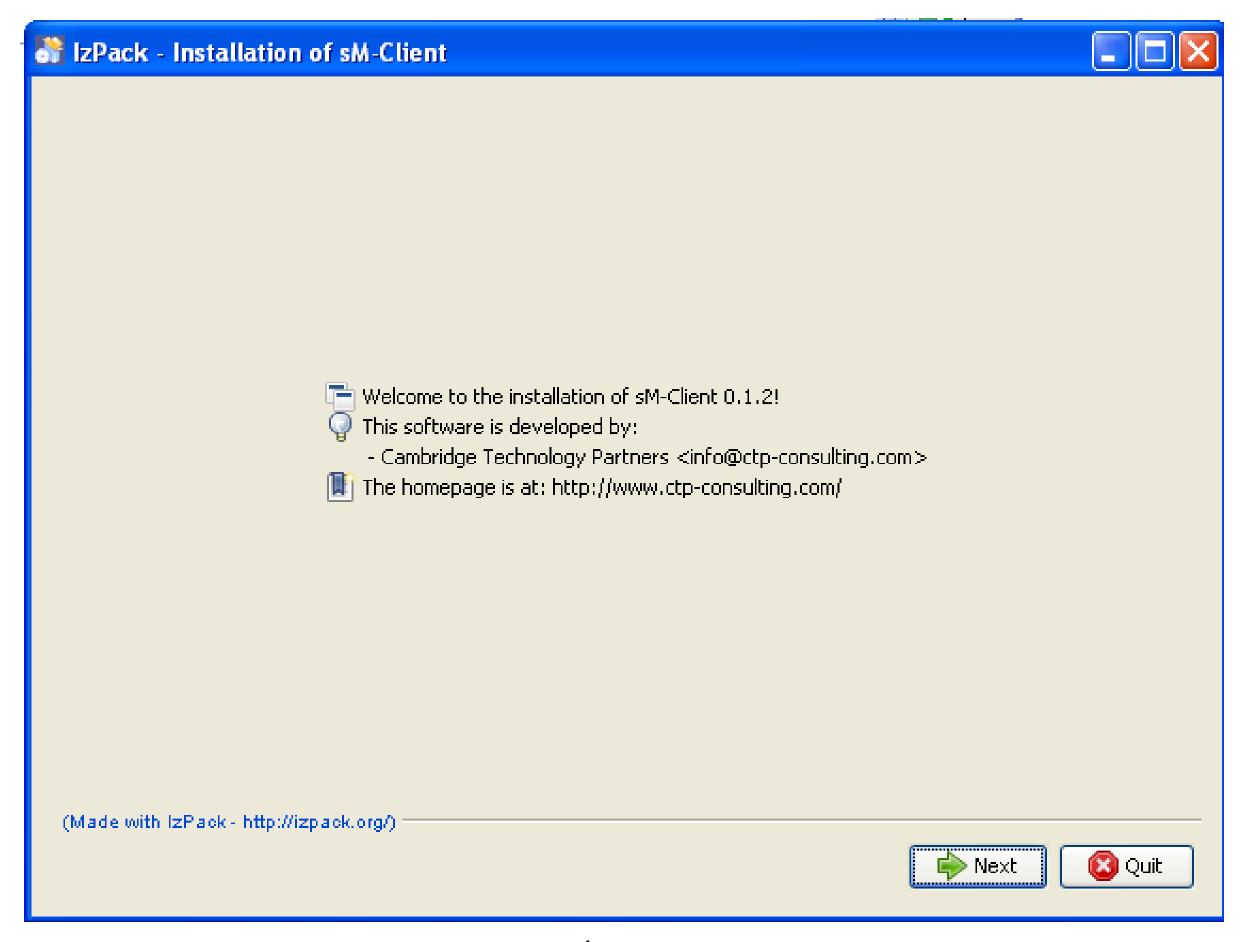


Figure 1 – Écran d'accueil

L'écran d'accueil contient certaines informations générales, comme p. ex. le numéro de version du client sM devant être installé. Vous arrivez à l'écran suivant par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.3 Écran d'information

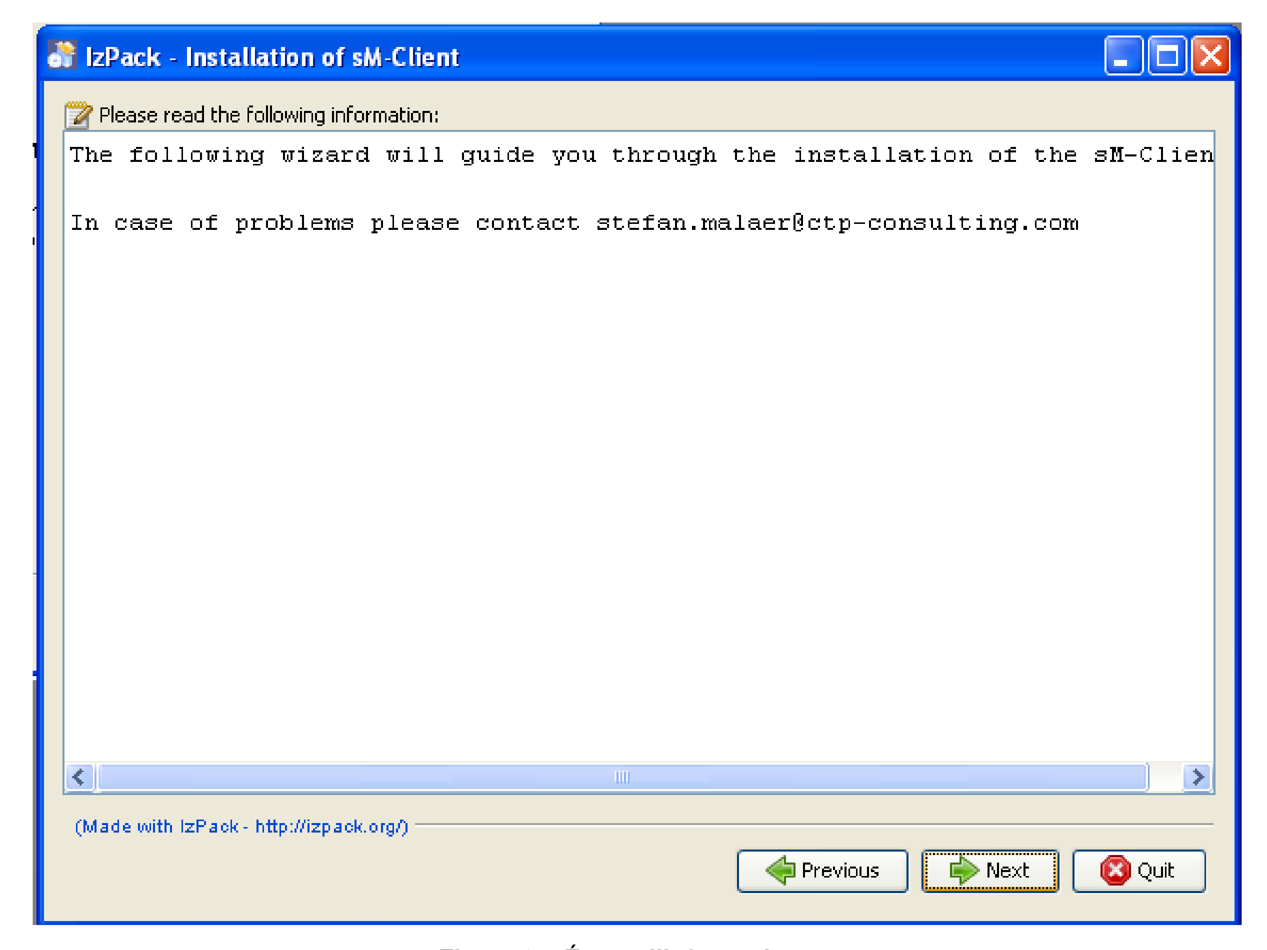


Figure 2 – Écran d'information

L'écran d'information contient d'autres informations. Vous arrivez à l'écran suivant par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.3.1 Choix du dossier d'installation

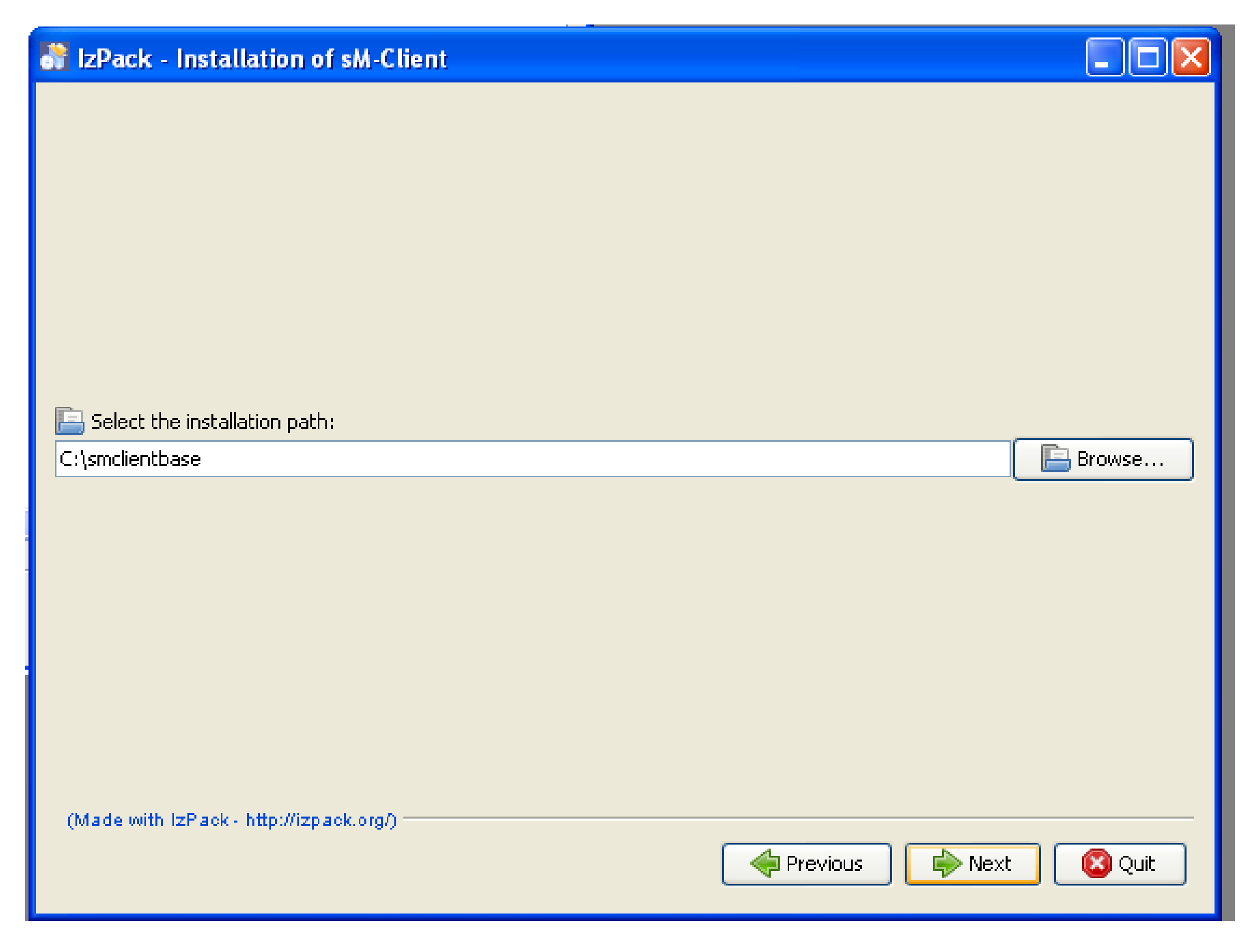


Figure 3 – Choix du dossier d'installation

On peut sélectionner sur cet écran le dossier d'installation pour le client sM. L'ensemble des données (JBoss, mysql, client sM, dossiers d'interfaces, etc.) sont installés en dessous de ce dossier. Le dossier peut être choisi librement et est créé au besoin.

Vous arrivez à l'écran suivant par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.3.2 Écran du jeu complet

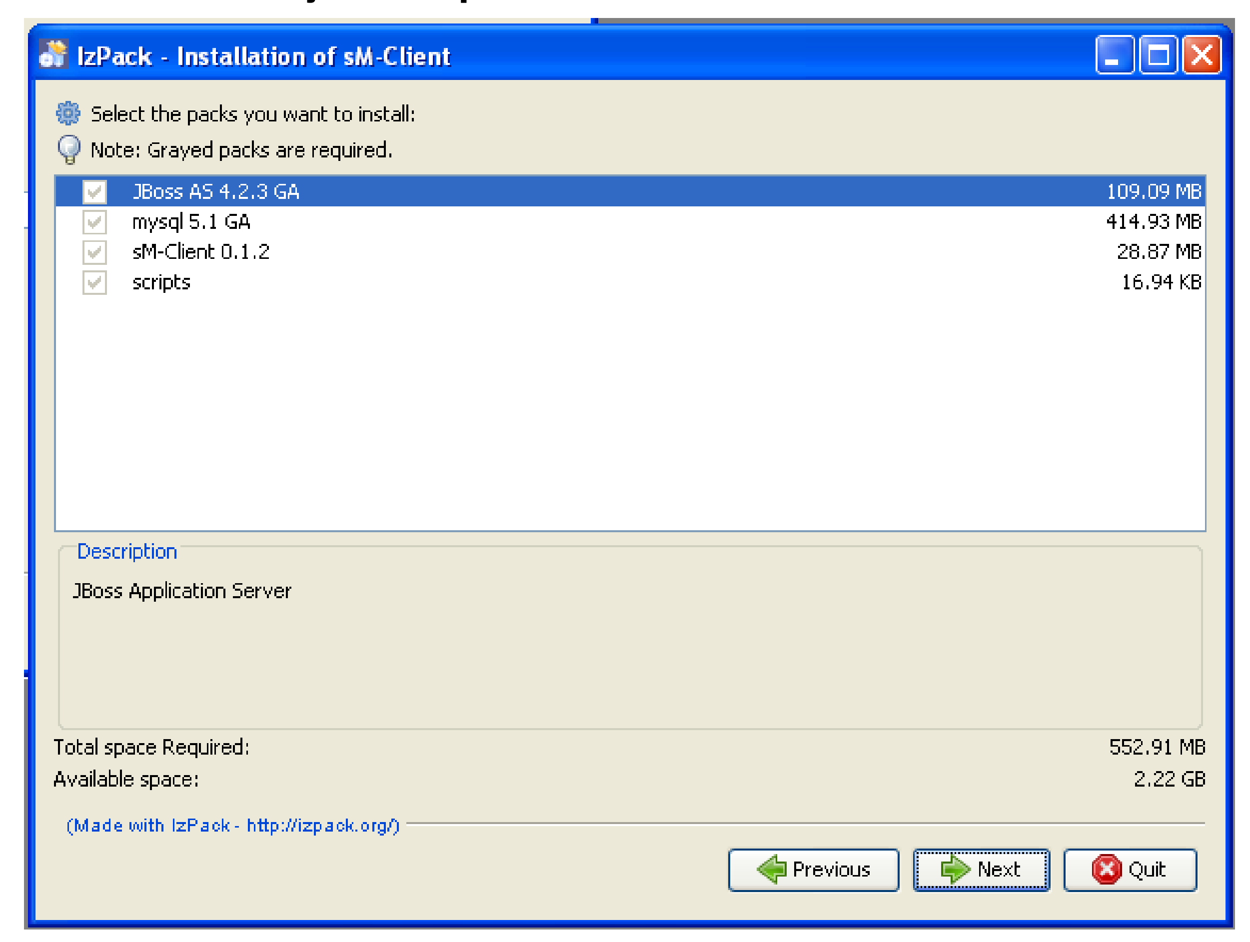


Figure 4 – Écran du jeu complet

Cet écran montre l'ensemble des fichiers devant être installés. Tous les fichiers doivent être impérativement installés, si bien qu'il n'existe pas de possibilité de sélection.

Vous arrivez à l'écran suivant par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.3.3 Procédure d'installation

IzPack - Installation of sM-Client

Pack installation progress:
C:\smclientbase\jboss-4.2.3.GA\server\all\deploy\jmx-console.war\WEB-INF\classes\org\jboss\jmx\adaptor\html\HtmlAdapt...
JBoss AS 4.2.3 GA
Overall installation progress:
1 / 4
(Made with IzPack - http://izpack.org/)
Previous Next Quit

Figure 5 - Procédure d'installation

Cet écran montre le progrès de l'installation. Une fois l'installation achevée, on peut continuer vers le prochain écran par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.3.4 Configuration

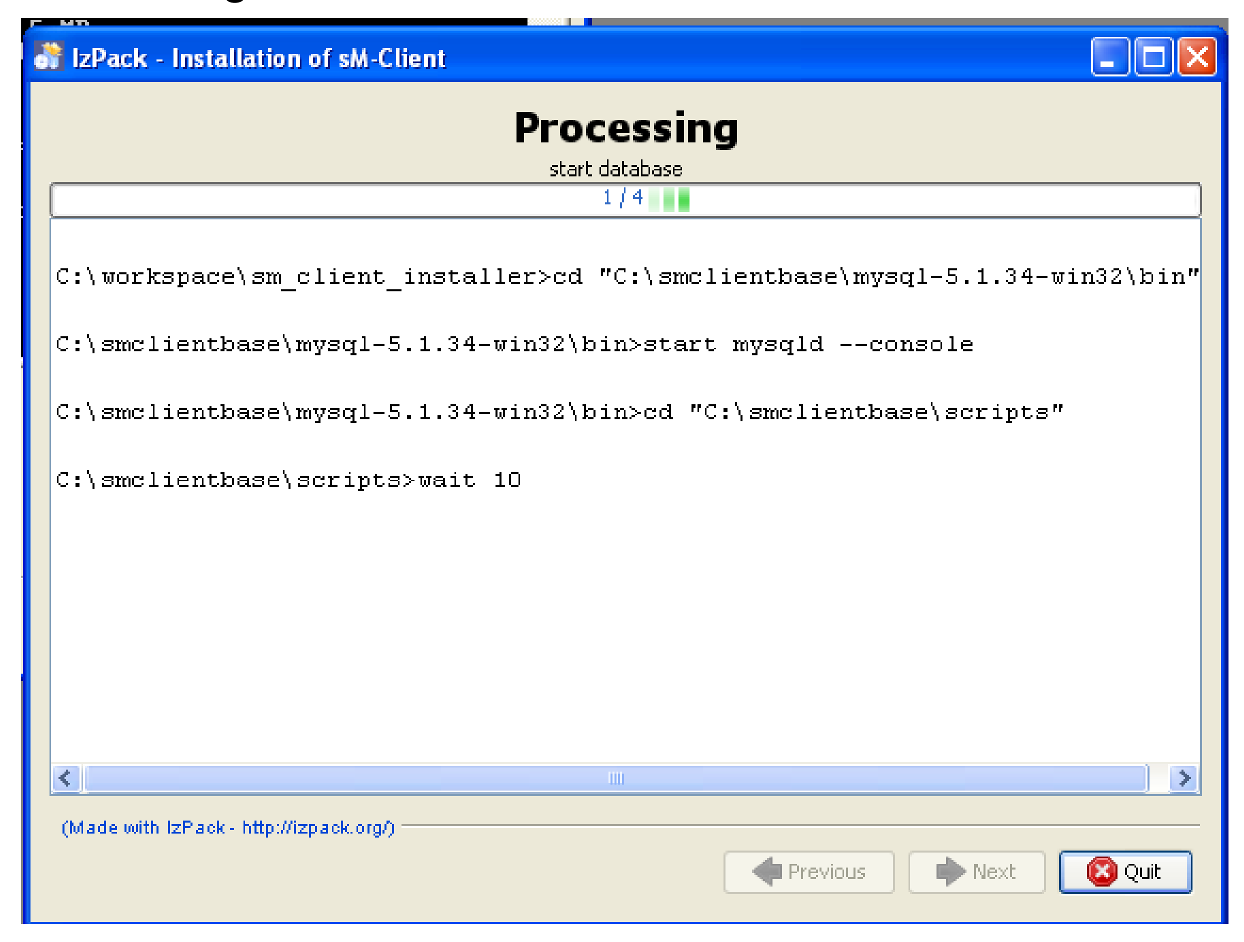


Figure 6 - Configuration

L'écran montre le progrès de la configuration. Des fenêtres DOS sont ouvertes à cette occasion, mais qui sont à nouveau fermées à la fin.

Une fois la configuration achevée, on peut continuer vers le prochain écran par l'intermédiaire du bouton «Next».

5.3.5 Menu de démarrage et raccourci

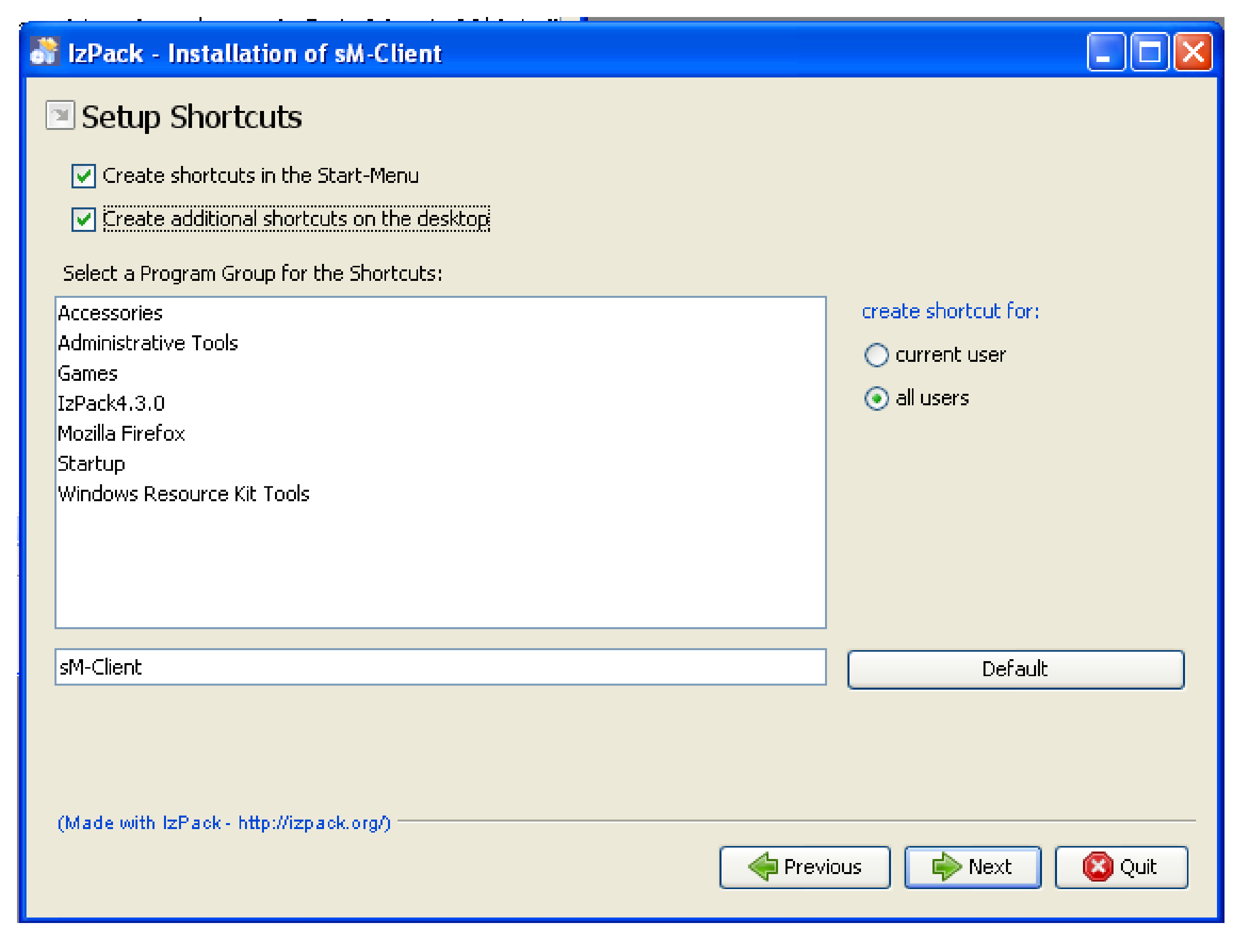


Figure 7 - Menu de démarrage et raccourci

Sur cet écran, l'utilisateur peut générer une inscription dans le menu de départ et/ou un raccourci de desktop.

On peut continuer vers le prochain écran à l'aide du bouton «Next».

5.3.6 Fin de l'installation

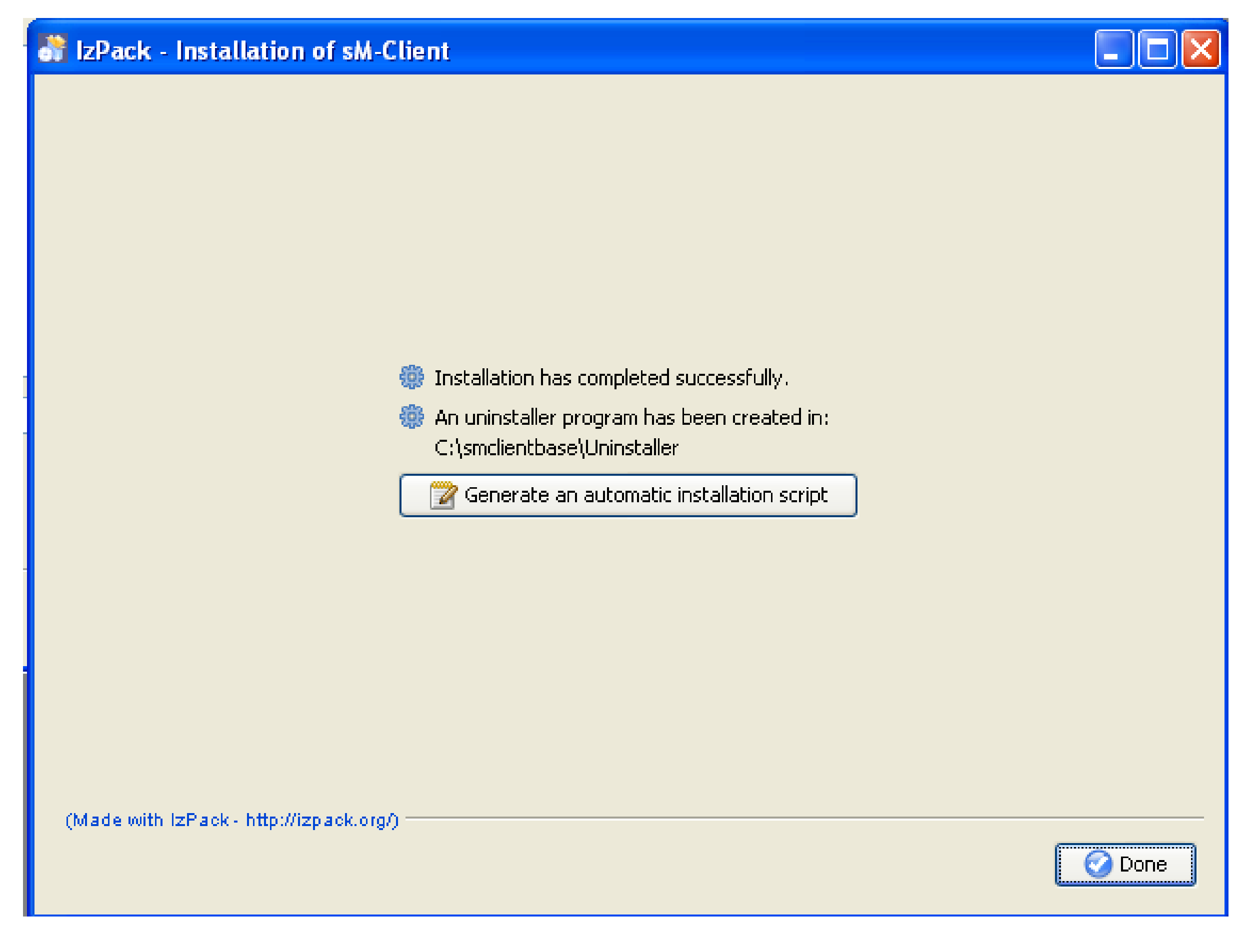


Figure 8 – Fin de l'installation

Ceci est le dernier écran de l'installation. «Generate an automatic installation script» permet de générer un script d'installation qui contient exactement la même configuration comme effectuée.

Le wizard d'installation crée en outre un wizard de désinstallation. Ce dernier peut être utilisé pour une désinstallation complète. Il se trouve sous `$INSTALL_DIR/Uninstaller`.

5.4 Adaptations manuelles

Dans le fichier `$INSTALL_DIR/configuration/config.properties`, pour adapter le champ `sedexId` sur votre ID de sedex.

Au cas où l'adaptateur sedex n'a pas encore été installé, il doit être installé comme décrit sous 3.1.2. Il faut à cette occasion veiller à ce que le client sM a créé les interfaces de l'adaptateur sedex sous l'adresse suivante - `$INSTALL_DIR/adapter`.

A cas où l'adaptateur sedex a déjà été précédemment installé et qu'il y a déjà des interfaces d'adaptateur sedex, la configuration du client sM doit être adaptée manuellement en conséquence. Sous `$INSTALL_DIR/configuration`, le fichier `message-handler.properties` doit être adapté en réglant la valeur `base.dir.adapter` au dossier correspondant.

On n'a dans ce cas plus besoin des dossiers créés par le wizard `$INSTALL_DIR/adapter`, et ils peuvent être effacés.

D'autres configurations peuvent être adaptées à vos besoins au besoin et de façon analogue à l'installation manuelle (chapitre 4).

5.5 Démarrage du client sM

La dernière étape du wizard installe une entrée de client sM dans le menu de démarrage et/ou une icône de raccourci sur le desktop. Le client sM peut être démarré. On démarre d'abord la banque de données mysql (une fenêtre DOS propre est ouverte pour cela), ensuite le serveur JBoss. Dès que le serveur JBoss, l'application est disponible.

6 INSTALLATION ET CONFIGURATION DU BANC D'ESSAI

L'installation et la configuration du Banc d'essai sont semblables à celles du client sM et suppose également que l'installation de l'infrastructure a été faite. Il faut exécuter les étapes suivantes:

- Banc d'essai banque de données
- Banc d'essai fichier WAR
- Configuration des dossiers des interfaces

6.1 Installation de la banque de données des bancs d'essai

On montre ici à titre d'exemple la manière dont la banque de données peut être installée sous mySQL.

Il faut créer sous mySQL une banque de données portant le nom de `smclient_testbed`:

```
mysql> CREATE DATABASE smclient_testbed;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
```

Il faut ensuite créer un utilisateur de la banque de données pour pouvoir accéder à la banque de données

Nom: `smclientUser`

Mot de passe: `password`

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON smclient_testbed.* TO
tesbedUser@localhost IDENTIFIED BY 'mot de passe';
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

Tableau de configuration

On crée ensuite un tableau de configuration que l'on remplit des valeurs correspondantes. Le script ci-après doit être adapté et exécuté.

```
mysql> use smclient_testbed;
mysql> CREATE TABLE smclient_testbed.configuration(keycolumn
VARCHAR(255) NOT NULL PRIMARY KEY,value VARCHAR(255));
INSERT INTO smclient_testbed.configuration VALUES('message-
handler.location','d:/smclient/message-handler-tb.properties');
INSERT INTO smclient_testbed.configuration
VALUES('repository.location','d:/smclient/repository.properties');
```

- **message-handler.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier Properties avec les configurations pour le banc d'essai

- **repository.location:** définit l'endroit où se trouve le fichier Properties avec les configurations pour le stockage. Si le client sM est aussi simultanément installé, on peut employer le même stockage

6.2 Installation du banc d'essai sur JBoss

Configuration de la source de données pour le banc d'essai

Il configurer une source de données afin de pouvoir accéder aux données depuis le serveur d'application et donc de l'application. Il faut pour cela configurer, dans JNDI, une entrée `testbed` montrant la banque de données correspondante et le schéma.

Pour la configuration, on peut p. ex. ajouter, dans le dossier `JBoss_Home/server/default/deploy`, un fichier `testbed-ds.xml`. Voici ici un exemple de configuration pour MySQL:

```
<datasources>
   <local-tx-datasource>
    <jndi-name>testbed</jndi-name>
    <connection-
url>jdbc:mysql://localhost:3306/smclient_testbed</connection-url>
    <driver-class>com.mysql.jdbc.Driver</driver-class>
    <user-name>testbedUser</user-name>
    <password>password</password>
   </local-tx-datasource>
</datasources>
```

Les champs `user-name` et `password` correspondent aux valeurs qui ont été indiquées au 6.1.

On a également besoin d'un pilote JDBC pour que la banque de données fonctionne (p. ex. mySQL Driver - http://dev.mysql.com/downloads/connector/j/5.1.html). Le fichier Zip téléchargé doit d'abord être décomprimé. La bibliothèque des pilotes (dans le cas de mySQL - mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar) doit être mémorisée dans le dossier `JBoss_Home/server/default/lib`.

Autres bibliothèques

Il faut en outre encore ajouter le xml-resolver-1.2.jar, ce dernier peut être téléchargé ici (http://repo1.maven.org/maven2/xml-resolver/xml-resolver/1.2/xml-resolver-1.2.jar).

Il faut ensuite mémoriser le fichier dans le dossier `JBoss_Home/lib/endorsed`.

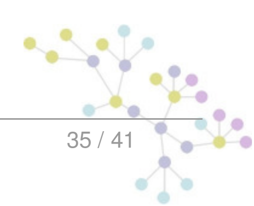
Configuration de la mémoire vive

Afin d'assurer un fonctionnement sans incidents, il faut régler le MaxPermSize à 128MO.

Cela peut se faire soit dans les JAVA_OPTS (par l'intermédiaire de la ligne de commande ou des variables de système) ou dans les fichiers run.sh (Linux) resp. run.bat (Windows) dans `JBoss_Home/bin/` (p. ex. d:\smclient\jboss-4.2.3.GA\bin\run.bat)

La ligne suivante doit être pour cela complétée par `-XX:MaxPermSize=128m`:

```
set JAVA_OPTS=%JAVA_OPTS% -Xms128m -Xmx512m -XX:MaxPermSize=128m
```



Installation von testbed.war

La dernière version du banc d'essai peut être téléchargée ici (http://sm-client.ctp-consulting.com/). Veuillez tenir compte du fait qu'en cas de téléchargement à l'aide d'Internet Explorer, l'extension de fichier peut être modifiée de .war à .zip. Dans ce cas, il faut à nouveau changer le suffixe en .war une fois le téléchargement effectué. **Le fichier téléchargé ne doit pas être décomprimé à l'aide de Win-Zip (ou de programmes similaires).**

Le fichier WAR doit être ensuite copié dans le dossier „`JBOSS_HOME/Server/default/deploy`". Le serveur JBoss procède automatiquement à un déploiement de l'application (l'option Autodeploy doit être activée; c'est le cas de façon standard).

6.3 Configuration du banc d'essai

6.3.1 Configuration des dossiers des interfaces

Les interfaces sont définies dans le fichier Property `message-handler.properties`.

Veuillez vous assurer que les dossiers indiqués existent bien.

6.3.1.1 message-handler-tb.properties

Interface vers les applications métieres	
base.dir.smclient.interface	Le dossier de base pour le client sM; les autres chemins sont relatifs par rapport à ce dossier
sent.location	Dossier pour les messages envoyés
outbox.location	Dossier où sont stockés les messages reçus
inbox.location	Dosseir où sont stockés les messages destinés à l'expédition
failed	Contient les messages ne pouvant pas être traités.
failed.tosend.location	Contient les messages qui échouent au moment de leur envoi.
failed.transmit.location	Contient les messages qui échouent dès avant leur envoi.
deleted.location	Contient les messages qui ont été déplacés dans la corbeille à papiers.
exported.location	Contient les messages exportés
receipt.location	Contient les quittances envoyées
Interface de l'adaptateur sedex simulé	
base.dir.adapter	Chemin du dossier de l'interface de l'adptateur sedex, doit correspondre à ceux du client sM à tester
adapter.inbox.location	Entrée message, doit correspondre à celle du client sM à tester
adapter.receipt.location	Entrée quittance, doit correspondre à celle du client sM à tester
adapter.outbox.location	Sortie message doit correspondre à celle du client à tester

Exemple de configuration:

```
#base directory for messages all directories below are relative to
base directory
base.dir.smclient.interface=D:/smclient/Banc d'essai/
#location for sent files
sent.location=sent/
#location for messages received
outbox.location=received/
#location for messages to send
inbox.location=tosend/
#location for deleted messages
deleted.location=deleted/
#location of exported messages
exported.location=exported/
#location of receipts
receipt.location=receipts/

#location of failed messages
failed.location=failed/
#failed to send it could not be send by the smclient
failed.tosend.location=failed/failed_to_send/
#failed to transmit means that in the send the sedex client could
not transmit our message
failed.transmit.location=failed/failed_to_transmit/

#configration of simulated sedex adapter
#working directory of sedex adapter all directories below are
relative to base directory
base.dir.adapter=D:/smclient/Sedex_Adapter/
#directory for incoming messages
adapter.inbox.location=inbox/
#directory for technical receipts
adapter.receipt.location=receipts/
#directory for outgoing messages
adapter.outbox.location=outbox/
```

6.3.1.2 repository.properties

Le `repository.properties` est le même que que celui qui a déjà été décrit pour le client sM.

Stockage	
stockage.base.dir	Stockage pour le repository du client sM. Les autres chemins sont relatifs par rapport à ce dossier
xsd_xslt	Ensemble des formats de message (XSD) Instructions de conversion correspondantes

	(XSLT)
documentation	Contient la documentation concernant le client sM (p. ex. manuel utilisateur); peut contenir des sous-dossiers (si envoyé ainsi)
integrity	Contient à la rigueur des documents qui ne sont utilisés pour le contrôle d'intégrité que par le client sM; ce dossier n'est pour cette raison également accessible qu'au client sM
participants.list	Contient la liste des participants actuels
message.list	Contient la liste des messages actuels; décrit les messages qui sont actifs
message.participants.list	Contient le dossier des participants; décrit les messages que les participants peuvent échanger

Exemple de configuration:

```
#stockage is file repository used to store xsd xslts and
documentation
stockage.base.dir=D:/smclient/interface/repository/
#directory for all xsds and xsls
xsd_xslt=xsd_xslt
#directory for documentation
documentation=documentation
#directory for optional integrity check files
integrity=integrity_check
#location of participants list
participants.list=participants_list/participants-list.xml
#location of messages list
message.list=participants_list/message-list.xml
#location of message-participants list
message.participants.list=participants_list/message-participants-
list.xml
```

7 VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION

Il faut procéder aux 3 tests suivants une fois l'installation du client sM effectuée.

- Appel d'une page de version dans le navigateur
- Vérification dans le log JBoss
- Envoi et réception d'un message de test

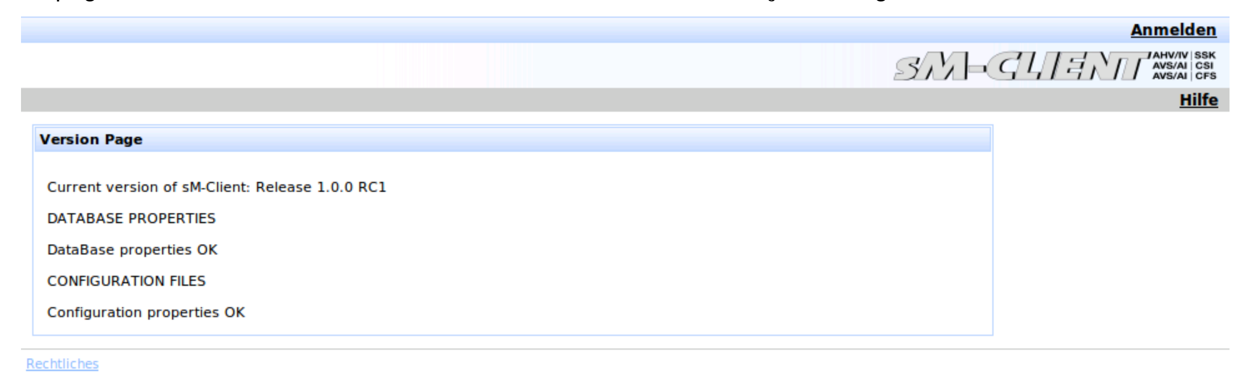
7.1 Appel de la page de version

On peut appeler la page de version du client sM à l'aide d'un navigateur. Vous atteignez cette dernière avec la configuration standard à:

http://localhost:8080/smclient/version.seam

Si l'adresse et le port du client sM devaient avoir été configurés différemment, on trouvera la page de version au lieu adapté en conséquence.

La page doit afficher la version actuelle du client sM installée, de façon analogue à l'illustration suivante.



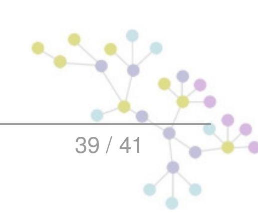
7.2 Vérification dans le log JBoss

Au cas où la page de version n'est pas affichée, on peut vérifier dans le log JBoss si des erreurs quelconques apparaissent.

7.3 Envoi et réception d'un message de test

Un message de test peut être copié dans un des dossiers de sortie valide afin de vérifier si l'envoi et la réception fonctionnent correctement. Ce message doit être à cette occasion adressé à l'expéditeur.

Le message doit ensuite être envoyé par le client sM et aussi être reçu par lui. L'ensemble du traitement du message peut ainsi être suivi à l'aide de l'Audit-Trail et le cas échéant des logs. On peut en outre vérifier si l'envoi et la réception de tous les messages et quittances se trouvent dans les bons dossiers.



Cambridge Technology Partners (Switzerland) S.A.

Nyon

27 Ch. de Précossy
CH-1260 Nyon

Tél: +41 (0)22 306 4646
Fax: +41 (0)22 306 4647

Zurich

Imperial – 4th floor
Leutschenbachstrasse 41
8050 Zürich

Tél: +41 (0)43 456 2300
Fax: +41 (0)43 456 2301

